

1

《C/C++ 学习指南》

第15.3讲：字符串的分割

作者：邵发 QQ群：417024631
官网：http://www.afanihao.cn/c_guide/
答疑：<http://www.afanihao.cn/kbase/>

2

版权所有，侵权必究

字符串的头和尾

头：首地址

尾：结束符

中间有若干个字符

比如，`char str[] = "hello,world";`

h	e	l	l	o	,	w	o	r	l	d	\0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

字符串的头和尾

调整尾部

```
str[5] = 0;
```

则字符串为 "hello"

调整头部

str+1, str+2也都是字符串，它们的头不同，尾相同。

h	e	l	l	o	,	w	o	r	l	d	\0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

字符串的分割

一个字符串以逗号分隔，要求解析出每一个部分的子串。

以 `char str[] = "hello,world"` 为例，目标是分割为 "hello" 和 "world" 两个子串。

5

版权所有，侵权必究

字符串的分割

一种可行的设计：

遍历字符串，找到每一段的起始位置start，和终止位置end
然后把start~end之间字符串拷贝到一个字符数组里。。

6

C/C++学习指南 邵发 www.afanihao.cn

字符串的分割

设计：把逗号替换成结束符\0，把字符串分了几段。每一段就是一个子串：**有头有尾有内容**。于是就完成了分割。

h	e	l	l	o	\0	w	o	r	l	d	\0
---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	----

```
char str[] = "hello,world";
str[5]=0;
char* part0 = str;
char* part1 = str + 6;
```

用每一段的首地址来表示这个子串。

版权所有，侵权必究

字符串的分割

更严格的考虑：

用户可能连续输入2个逗号，或者有逗号、空格、\t等分隔符。